COMPTES RENDUS

(DOKLADY)

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS

NOUVELLE SÉRIE

1936

JANVIER—MARS

VOLUME I

ÉDITION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS
MOSCOU

AVIS AUX AUTEURS

Les «Comptes Rendus (Doklady) de l'Académie des Sciences de l'URSS» sont publiés en livraisons, neuf numéros formant un volume d'environ 500 pages pourvu de sa table des matières.

Les «Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'URSS» publient des communications préalables des auteurs précisant le contenu essentiel des travaux plus volumineux en préparation. Ces articles, ne dépassant pas comme règle dix mille signes typographiques, sont donnés en l'une des trois langues: français, anglais, allemand. Ils embrassent les sciences mathématiques, physiques et naturelles et les aspects théoriques des applications techniques, reproduisant des résultats de recherches scientifiques actuellement en cours ou à peine achevées qui représentent les plus récentes acquisitions de l'investigation scientifique.

Les articles sont publiés dans la langue de l'original envoyé par l'auteur (français, anglais, allemand).

Les auteurs ont droit chacun à 25 extraits gratuits.

Les manuscrits doivent être adressés à la Rédaction de «Comptes Rendus (Doklady) de l'Académie des Sciences de l'URSS»—Moscou, oulitza Kuibyševa, 8.

Imprimé par l'ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.
Secrétaire perpétuel, membre de l'Académie **N. Gorbounov.**
Comité de Rédaction: **A. Borissiak,** de l'Académie, **A. Richter,** de l'Académie. **S. Wawilow,** de l'Académie.
Rédacteur en chef **A. Borissiak.**—Rédacteur I. Eisen.

INDEX SYSTÉMATIQUE

Mathématiques

N. Achyeser et M. Krein. Sur deux questions de minima qui se rattachent au problème des moments 343

S. Bachvalov. Sur un couple de congruences 211

A. Bakaliajev. Le théorème de l'unicité pour quelques problèmes de limites dans la théorie de l'élasticité 55

N. Čudakov (Tchoudakoff). On Zeros of the Function $\zeta(s)$. 201

A. Danilevskij. Sur un théorème de M. G. Krein 347

A. Danilevskij et M. Krein. Sur les développements bilinéaires des noyaux symétriques, positifs au sens de Mercer 314

F. Gantmakher. Sur les noyaux de Kellogg non symétriques . 3

L. Kantorovič (Kantorovitch). Sur la théorie des opérations dans les espaces semi-ordonnés 283

M. Krein. Sur les fonctions de Green positives au sens de Mercer 59

M. Kurenskij. Sur une méthode pour résoudre le problème de la déformation des surfaces . 247

A. Markov. Quelques théorèmes sur les ensembles abéliens . . 311

J. Mindlin. On the Expansion of any Function into a Series of Schlömilch 151

D. Morduchaj-Boltovskoj (Mordoukhay Boltovskoy). Sur l'impossibilité de l'expression en forme finie des fonctions modulaires au moyen des fonctions élémentaires 319

A. Polak. Offene Abbildungen und stetige Zerlegungen 154

D. Šerman. Contribution à la méthode de N. Muschelišvili dans le problème plan de la théorie d'élasticité 205

S. Sobolev (Soboleff), Membre correspondant de l'Académie. Sur quelques évaluations concernant les familles de fonctions ayant des dérivées à carré intégrable 279

Z. Surikova. Sur les systèmes linéaires généraux 158

I. Vinogradov. Member of the Academy. A New Improvement of the Estimation of Trigonometrical Sums 199

E. Voronovskaja. Ein Minimalproblem in der Theorie der Momentfolgen und die Abschätzung der Polynome 103

Physique mathématique

I. Bessonov. Die Brownsche Bewegung eines linéaren Gitters. 322

V. Kupradze. Elektrishe Wellenausbreitung in einem nichthomogenen Medium 7

Astronomie

V. Moissejev (Moisseiev). Über einige anepicyklischen Gebiete im eingeschränkten Dreikörperproblem 63

—Über ein vereinfachtes Schema des Planetensystems 67

—Über einige anepicyklischen Bereiche im asteroidischen Dreikörperproblem 107

Mécanique rationnelle

V. Moissejev (Moisseiev). Über den unwesentlichen Charakter einer der Beschränkungen, welche den topographischen Systemen in der Liapunoffschen Stabilitätstheorie auferlegt werden 165

—Über die Wahrscheinlichkeit der Stabilität nach Liapunoff . 215

Physique

A. Alichanjan, A. Alichanov und L. Arzimovič. Das Gesetz der Erhaltung des Impulses bei der Annihilation von Positronen 287

V. Arkadiev, Membre correspondant de l'Académie, et **A. Morosova.** Rerésentation photographique du dipole de Hertz 289

M. Deisenroth-Myssovskaja, G. Latyschev, L. Russinov und R. Eichelberger. Zur Frage

der Borzertrümmerung mittels langsamer Neutronen 351
M. Eliaševič (Eliashevich). The Rotation-Vibration Wave Equation for a Polyatomic Molecule 295
A. Filippov, J. Larionov and **A. Seidel.** On the Fluorescence of Terbium Salts in Solutions 253
I. Islamov and **J. Tolmačev.** On the Colour of Corundum . 11
N. Kalabukhov. The Internal Photoeffect in KCl under the Illumination with Ultra-Violet Light 251
K. Kosonogova. Ein neues Lichtaufnahmverfahren. Photoelektrochemische Processe 167
G. Kovalenko. Elektrische Durchschlagsfestigkeit von Gasgemischen 15
P. Pavinskij. Heisenberg's Oscillator Model and Nuclear Momenta 169
N. Seljakov. To What Class of Symmetry Does Ordinary Ice Belong? 293
N. Šišakov (Shishakow). Anomalous Structure of Fine Crystaline Silica 19
S. Šubin (Schubin) und **A. Smirnow.** Ein einfaches Beispiel aus der Bornschen Elektrodynamik 69
M. Vuks. Wenig modifizierte Streustrahlung von Kristallen und Eigenschwingungen der Moleküle des Gitters 73
E. Zavojskij (Savoiskij) und **B. Kozyrev (Kosyrev).** Absorptionsänderung von schwachen elektrischen Hochfrequenzfeldern durch einige Flüssigkeiten in Abhängigkeit von der Spannung dieser Felder. I. . 109
— Changes of High Frequency in Certain Substances as a Function of the Strength of These Fields. II. 218

Physique du globe

V. Šulejkin, Corresponding Member of the Academy, and **N. Yeršova.** The Origin of the Periodic Variations of the Regime of Atlantic Currents 221

Chimie

D. Avdalian. Sur les transformations exothermiques de l'oxyde d'aluminium 172
K. Misuč (Misutsch). Nebenoxydationsprozesse bei Reduzieren von Nitroverbindungen der aromatischen Reihe. Über die Rolle eines Salzes von zweiwertigem Eisen im Reduktionsprozess 231
B. Moldavskij und **H. Kamuscher.** Die katalytische Zyklisierung von Kohlenwasserstoffen der Fettreihe 355
S. Nazarov. Dehydratierung von Methyl-di-tertiär-Butyl-Äthylen 79
— Spaltung und Isomerisation von Olefinen die ein tertiäres Radikal aufweisen 329
K. Topčijev (Toptschiev). Über eine Einwirkung von Schwefelkohlenstoff auf Methyl-Pyridonimin 23
— Symm.-di-[α',α'-Picolyl]-Thio-Urea 77
— N-Methyl - Pyridine - Thiuram-Disulphide 115
N. Tudorovskaja. Sur quelques singularités dans les variations de l'indice de réfraction des verres à des températures au-dessous de 300° 27

Géochimie

E. Fersman, Member of the Academy. Polar Isomorphism . . 119
G. Laemmlein. Ausscheidungsfolge von Silikaten aus der magmatischen Schmelze und ihre Kristallgitterenergien . . 33
S. Zaitlin. Der Borgehalt in Ölfeldwassern 123

Géologie

V. Bodylevskij. Concerning Traces of the Upper Volgian Stage in the West Siberian Lowlands. 31
M. Neuburg. On a Finding of Sapromixite on Tomi River, Kuznetsk Basin 257
D. Rauser-Černousova. On the *Fusulinidae* and the Stratigraphic Subdivision of the Oil-Bearing Limestones in the Sterlitamak District 299

Petrographie

M. Volarovič, D. Tolstoj and **L. Korčemkin.** A Study on the Viscosity of Molten Lavas from Mount Alaghez 333
A. Zavaricki (Zavaritsky). Les laves des volcans des environs de Merghen (Mantchourie) . . 369

Biologie

A. Atabekova. Über einige Anomalien der atypischen Karyokinese 132

Microbiologie

A. Romankova. Über Parasitismus des Schimmelpilzes *Penicillium rugulosum* Thom. auf *Aspergillus niger* 137

Biophysique

N. Malov. Messungen des Widerstandes des menschlichen Körpers und seiner Abhängigkeit von der Stromstärke in einem weiten Frequenzbereich . . . 228

Biochimie

B. Butkevič (Butkewitsch), Corresponding Member of the Academy, and **L. Osnickaja.** The Role of Formic Acid in the Biochemical Formation of Oxalic Acid 361

A. Charit (Charite) and **N. Chaustov (Khaustov).** Flavins and Metabolism. IV. Flavin Content in the Liver of Cattle during Different Seasons 177

— Flavins and Metabolism. V. The Effect of the Introduction of Alloxan and Thymonucleic Acid into the Food of Rats on the Flavin Content in Their Liver 235

A. Charit (Charite), S. Neufach and **K. Morozova.** Flavins and Metabolism. III. Action of Lactoflavin and Methanol Extract from the Liver on Blood Glycolysis 127

M. Mickevič (Mitzkewitsch). L'action stimulatrice des «Catabolites» sur la régénération des extrémités chez *Triton cristatus* et *Amblystoma tigrinum* 181

J. Remesov (Remesoff) La synthèse du $\triangle^4$-dehydro-androstérone ($\triangle^{4\text{-}3}$-oxy-éthyocholénone-17) provenant directement de la cholestérine . . . 260

Génétique

Heinrich Friesen. Die kosmischen Strahlen und der Mutationsprozess 183

N. Iljin. La mue expérimentale chez les animaux non-muants à l'état naturel 305

M. Karp. The Number and Distribution of Genes in the Third Chromosome of *D. Melanogaster*, Affecting the Number of Sternital Bristles 43

Dontcho Kostoff. Studies on the Polyploid Plants. XI. Amphidiploid *Triticum Timopheevi* Zhuk. × *Triticum Monococcum* L. 37

— Studies on Polyploid Plants. XIII. Haploid *Nicotiana rustica* 239

M. Neuhaus. Frequency of Occurence of Spontaneous Lethals in Mature and Immature Germ Cells of *Drosophila Melanogaster* 337

H. Muller, Corresponding Member of the Academy, **A. Prokofjeva-Belgovskaja** and **K. Kossikov.** Unequal Crossing-Over in the «Bar» Mutant as a Result of Duplication of a Minute Chromosome 87

J. Pančin (Panschin) A Demonstration of the Specific Nature of Position Effect 83

P. Schwarz and **S. Kuzmin.** Investigations of Potato in Genetic Aspect. I. Protein Content of Certain Species and Hybrids of Potato 187

B. Vasiljev. A Haploid Plant of Durum Wheat, *Triticum Durum* Desf. 243

Physiologie

N. Lazarev. La répartiton dans le sang et l'intensité d'action des anesthésiques 237

Physiologie végétale

M. Čajlachjan. On the Mechanism of Photoperiodic Reaction . . 89

M. Kniaginičev. Differences in the Variation of the Protein Content in Wheat and Barley, Grains within on Ear 139

F. Mazkov. Eine neue rasche Methode zum Erkennen lebender, toter und beschädigter Gewebe einer grünen Pflanze 265

F. Šatilov. Stimulation of the Development of Plants and of the Ripening of Fruits on Them by Means of Ethyl Alcohol and Temporary Anaerobiosis of the Root System 97

Zoologie

N. Kalabuchov and **L. Levinson.** The Effect of Low Temperature upon Trypanosomes (*Trypanosoma Equiperdum*) in the Organism of Mammals 47

P. Schmidt. On the Genera *Davidojordania* Popov and *Bilabria* n. (*Pisces, Zoarcidae*) 97

J. Strelnikov. Wasserumsatz und Diapause bei *Loxostege sticticalis* 267

A. Svetovidov. On a New Herring from the Caspian Sea, *Caspialosa Caspia Salina* subsp. n. . 51
A. Taranetz. A Short Review of the Genera Related to *Stichaeus* from the Bering, Okhotsk and Japan Seas 145

Zoologie expérimentale

L. Poležajev. Regulation des Augenkeims und Induktion der Linse aus dem Epithel . 272
J. Uranovskij (Uranovsky) Determination der Extremitäten-Längsachse bei Transplantation später Regenerationsknospen 191
— Die Rolle des Nervensystems in der Regeneration der Extremität des Axolotls 303

INDEX ALPHABÈTIQUE.

Achyeser N. et **Krein M.** Sur deux questions de minima qui se rattachent au probléme des moments 343
Alichanjan A., Alichanov A. und **Arzimovič L.** Das Gesetz der Erhaltung des Impulses bei der Annihilation von Positronen 287
Alichanov A. v. **Alichanjan A.** . 287
Arkadiev V., Membre correspondant de l'Académie, et **Morosova A.** Représentation photographique du dipole de Hertz 289
Arzimovič Z. v. **Alichanjan A.** . 387
Atabekova A. Über einige Anomalien der atypischen Karyokinese . . . . . .
Avdalian D. Sur les transformations exothermiques de l'oxyde d'aluminium 172
Bachvalov S. Sur un couple de congruences 211
Bakaliajev A. Le théorème de l'unicité pour quelques problèmes de limites dans la théorie de l'élasticité 55
Bessonov J. Die Brownsche Bewegung eines linearen Gitters . 322
Bodylevskij V. Concerning Traces of the Upper Volgian Stage in the West Siberian Lowlands . 31
Butkevič B. (Butkewitsch), Corresponding Member of the Academy, and **Osnickaja L.** The Role of Formic Acid in the Biochemical Formation of Oxalic Acid 361
Čajlachjan. On the Mechanism of Photoperiodic Reaction . . 89
Charite v. **Charit A.** 177,235
Charit A. (Charite) and **Chaustov N. (Khaustov).** Flavins and Metabolism. IV. Flavin Content in the Liver of Cattle during Different Seasons . . . 177
— Flavins and Metabolism. V. The Effect of the Introduction of Alloxan and Thymonucleic Acid into the Food of Rats on the Flavin Content in Their Liver 235
Chaustov N. v. **Charit A.** . . 177,235
Charit A. (Charite), Neufach S. and **Morozova K.** Flavins and Metabolism. III. Action of Lactoflavin und Methanol Extract from the Liver on Blood Glycolysis 127
Čudakov N. (Tchoudakoff) On Zeros of the Function $\zeta(s)$ . . 201
Danilevskij A. Sur un théorème de M. G. Krein 347
Danilevskij A. et **Krein M.** Sur les développements bilinéaires des noyaux symétriques, positifs au sens de Mercer . . . 314
Deisenroth-Myssovskaja M., Latyschev G., Russinov L. und **Eichelberger R.** Zur Frage der Borzertrümmerung mittelslangsamer Neutronen 351
Eichelberger R. v. **Deisenroth-Myssovskaja M.** 351
Eliaševič M. (Eliashevich). The Rotation-Vibration Wave Equation for a Polyatomic Molecule 295
Eliashevich v. **Eliaševič M.** . . 295
Fersman E., Member of the Academy. Polar Isomorphism . . 119
Filippov A., Larionov J. and **Seidel A.,** On the Fluorescence of Terbium Salts in Solutions 253
Friesen H. Die kosmischen Strahlen und der Mutationsprocess 183
Gantmakher F. Sur les noyaux de Kellogg non symétriques . . 3
Iljin N. La mue expérimentale chez les animaux non-muants à l'état naturel 305
Islamov I. and **Tolmačev J.** On the Colour of Corundum . . 11
Kalabukhov N. The Internal Photoeffect in KCl under the Illumination with Ultra-Violet Light 252
Kalabuchov N. and **Levinson L.** The Effect of Low Temperature upon Trypanosomes (*Trypanosoma Equiperdum*) in the Organism of Mammals 47
Kamuscher H. v. **Moldavskij B.** 355
Kantorovič L. (Kantorovitch). Sur la théorie des opérations dans les espaces semi-ordonnés 238

Kantorovitch v. **Kantorovič L.** . 283
Karp M. The Number and Distribution of Genes in the Third Chromosome of *D. Melanogaster*, Affecting the Number of Sternitales Bristles 43
Khaustov v. **Chaustov N.** . . 177,235
Kniaginičev M. Differences in the Variations of the Protein Content in Wheat and Barley Grains within on Ear 139
Korčemkin L. v. **Volarovič M.** . 333
Kosonogova K. Ein neues Lichtaufnahmverfahren. Photoelektrochemische Processe . . . 167
Kossikov K. v. **Muller H.** . . . 87
Kostoff Dontcho. Studies on the Polyploid Plants. XI. Amphidiploid *Triticu m Timopheevi* Zhuk. × *Triticum monococcocum* L. 37
— Studies on Polyploid Plants. XIII. Haploid *Nicotiana rustica* 239
Kosyrev v. **Kozyrev B.** 109,219
Kozyrev B. (Kosyrev) v. **Zavoiskij E. (Savoiskij)** 109,219
Krein M. Sur les fonctions de Green positives au sens de Mercer 59
Krein M. v. **Danilevskij A.** . . 314
Kovalenko D. Elektrische Durchschlagsfestigkeit von Gasgemischen 15
Kupradze V. Elektrische Wellenausbreitung in einem nichthomogenen Medium 7
Kurenskij M. Sur une méthode pour résoudre le problème de la déformation des surfaces . 247
Kuzmin S. v. **Schwarz P.** . . . 187
Laemmelein G. Ausscheidungsfolge von Silikaten aus der magmatischen Schmelze und ihre Kristallgitterenergien 33
Larionov J. v. **Filippov A.** . . . 253
Latyschev G. v. **Deisenroth-Myssovskaja M.** 351
Lazarev N. La répartition dans le sang et l'intensité d'action des anesthésiques 237
Levinson L. v. **Kalabuchov N.** . 47
Malov N. Messungen des Widerstandes des menschlichen Körpers und seiner Abhängigkeit von der Stromstärke in einem weiten Frequenzbereich . . . 228
Markov A. Quelques théorèmes sur les ensembles abéliens . . 311
Mazkov F. Eine neue rasche Methode zum Erkennen lebender, toter und beschädigter Gewebe einer grünen Pflanze 265
Mickevič M. (Mitzkewitsch). L'action stimulatrice des «Catabolites» sur la régénération des extrémités chez *Triton cristatus et Ambolystoma tigrinum* 181
Mindlin J. On the Expansion of any Function into a Series of Schlömilch 151
Misuč K. (Misutsch). Nebenoxydationsprocesse bei Reduzieren von Nitroverbindungen der aromatischen Reihe. Über die Rolle eines Salzes von zweiwertigem Eisen im Reduktionsprocess 231
Misutsch v. **Misuč K.** 231
Mitzkewitsch v. **Mickevič M.** . 181
Moldavskij B. und **Kamuscher H.** Die katalytische Zyklisierung von Kohlenwasserstoffen der Fettreihe 355
Moissejev V. (Moisseiev). Über einige anepicyklischen Gebiete im eingeschränkten Dreikörperproblem 63
— Über ein vereinfachtes Schema des Planetensystems 67
— Über einige anepicyklischen Bereiche im asteroidischen Dreikörperproblem 107
— Über den unwesentlichen Charakter einer der Beschränkungen, welche den topographischen Systemen in der Liapunoffschen Stabilitätstheorie auferlegt werden 165
— Über die Wahrsheinlichkeit der Stabilität nach Liapunoff . . 215
Moisseiev v. MoisseieV. 63, 67, 107, 165, 215
Morduchaj-Boltovskoj D. (Mordoukhay Boltovskoy). Sur l'impossibilité de l'expression en forme finie des fonctions modulaires au moyen des fonctions élémentaires 319
Mordoukhay Boltovskoy v. **Morduchaj-Boltovskoj D.** . . . 314
Morozova K. v. **Charit A.** 127
Muller H., Corresponding Member of the Academy, **Prokofjeva-Belgovskaja A.** and **Kossikov K.** Unequal Crossing-Over in the «Bar» Mutant as a Result of Duplication of a Minute Chromosome Section . 87
Nazarov S. Dehydratierung von Methyl-di-tertiär-Butyl-Äthylen 79
— Spaltung und Isomerisation von Olefinen die ein tertiäres Radikal aufweisen 329
Neuburg M. On a Finding of Sapromixite on Tomi River, Kuznetsk Basin 257
Neufach S. v. **Charit A.** 127
Neuhaus M. Frequency of Occurrence of Spontaneous Lethals

in Mature and Immature Germ Cells of *Drosophila Melanogaster* 337
Osnickaja L. v. **Butkevič B.** . . 361
Panšin J. (Panschin). A Demonstration of the Specific Nature of Position Effect 83
Panschin v. **Panšin J.** 83
Pavinskij P. Heisenberg's Oscillator Model and Nuclear Momenta 169
Polak A. Offene Abbildungen und stetige Zerlegungen 154
Poležajev S. Regulation des Augenkeims und Induktion der Linse aus dem Epithel . . . 272
Prokofjeva-Belgovskaja A. v. **Muller H.** 87
Rauser-Černousova D. On the *Fusulinidae* and the Stratigraphic Subdivision of the Oil-Bearing Limestones in the Sterlitamak District 290
Remesov J. (Remesoff). La synthèse du Δ^4-dehydro-androstérone (Δ^4-3-oxy-éthyocholénone-17) provenant directement de la cholestérine . . 260
Remesoff v. **Remesov J.** 260
Romankova A. Über Parasitismus des Schimmelpilzes *Penicillium rugulosum* Thom. auf *Aspergillus niger* 137
Russinov L. v. **Deisenroth-Myssovskaja. M.** 351
Šatilov F. Stimulation of the Development of Plants and of the Ripening of Fruits on them by Means of Ethyl Alcohol and Temporary Anaerobiosis of the Root System 24
Savojskij v. **Zavojskij E.** . . . 109, 219
Schishakow v. **Šišakov N.** . . . 19
Schmidt P. On the Genera *Davidojordania* Popov and *Bilabria* n. *(Pisces, Zoarcidae)* 97
Schubin v. **Šubin S.** 69
Schwarz P. and **Kuzmin S.** Investigations of Potato in Genetic Aspect. I. Protein Content of Certain Species and Hybrids of Potato 187
Seidel D. v. **Filippov A.** 253
Seljakov N. To What Class of Symmetry Does Ordinary Ice Belong? 203
Šerman D. Contribution à la méthode de N. Muschelišvili dans le problème plan de la théorie d'élasticité 205
Šišakov N. (Shishakow). Anomalous Structures of Fine Crystaline Silica 19
Smirnov A. v. **Šubin S.** 96
Soboleff v. **Sobolev S.** 279
Sobolev S. (Soboleff), Membre correspondant de l'Académie. Sur quelques évaluations concernant les familles de fonctions ayant des dérivées à carré intégrable 279
Strelnikov I. Wasserumsatz und Diapause bei *Loxostege sticticalis* 267
Šubin S. (Schubin) und **Smirnov A.** Ein einfaches Beispiel aus der Bornschen Elektrodynamik 69
Šulejkin V., Corresponding Member of the Academy, and **Eršova N.** The Origin of the Periodic Variations of the Regime of Atlantic Currents . . 221
Surikova Z. Sur les systèmes linéaires généraux 158
Svetovidov A. On a New Herring from the Caspian Sea, *Caspialosa Caspia Salina* subsp. n. 51
Taranetz A. A Short Review of the Genera Related to *Stichaeus* from the Bering, Okhotsk and Japan Seas 145
Tchudakoff v. **Čudakov N.** . . . 201
Tolmačev J. v. **Islamov I.** . . . 11
Tolstoj D. v. **Volarovič M.** . . . 333
Topčijev K. (Toptschiew). Über die Einwirkung von Schwefelkohlenstoff auf Methyl-Pyridonimin 23
— Symm.-di-[α′,-α′-Picolyl]-Thio-Urea 77
— N-Methyl-Pyridine-Thiuram-Disulphide 115
Toptschiew v. **Topčijev K.** 23, 77, 115
Tudorovskaja N. Sur quelques singularités dans les variations de l'indice de réfraction des verres à des températures au-dessous de 300° 27
J. Uranovskij (Uranowsky). Determination der Extremitäten-Längsachse bei Transplantation später Regenerationsknospen 191
— Die Rolle des Nervensystems in der Regeneration der Extremität des Axolotls 303
Vasiljev B. A Haploid Plant of Durum Wheat, *Triticum Durum* Desf. 243
Vinogradov I., Member of the Academy. A New Improvement of the Estimation of Trigonometrical Sums . . . 193
Volarovič M., Tolstoj D., and **Korčemkin L.** A Study of the Viscosity of Molten Lavas from Mount Alaghez . . 333
Voronovskaja E. Ein Minimalproblem in der Theorie der Momentfolgen und die Abschätzung der Polynome . . . 103

Vuks M. Wenig modifizierte Streustrahlung von Kristallen und Eigenschwingungen der Moleküle des Gitters 73
Yeršova N. v. Šulejkin V. . . . 221
Zavarickij A. (Zavaritsky). Les laves des volcans des environs de Merghen (Mantchourie) 369
Zavojskij E. (Savojskij) und Kozyrev B. (Kosyrev). Absorptionsänderung von schwachen elektrischen Hochfrequenzfeldern durch einige Flüssigkeiten in Abhängigkeit von der Spannung dieser Felder. I 109
—Changes of High Frequency in Certain Substances as a Function of the Strenght of These Fields II 219
Zeitlin S. Der Borgehalt in Ölfeldwassern 123

En composition 2.III.1936—En impression: 29.III.1936. Nombre de feuilles d'imprimerie: 3/4.— Nombre de caractères par feuille imprimée: 51840.—Pages I—XII.—Format du papier 72×110 cm.— Tirage 1300. Moscou. Glavlit B 44982 —Numéro d'édition 222.— Numéro typographique 626.

Imprimerie № 16, Moscou, Trekhproudnij pereoulok, 9.